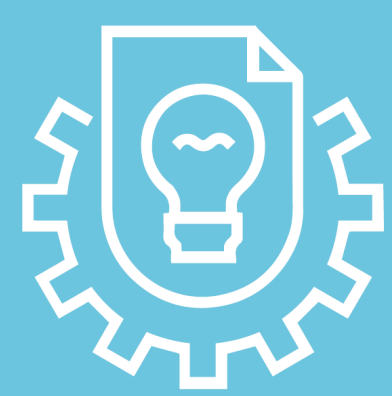


CONCEPTION/RÉALISATION D'UN BANC DE TRAITEMENT LASER

CONCEPTION ET RÉALISATION D'UN BANC DÉDIÉ AU TRAITEMENT LASER
D'ÉPROUVETTES D'ESSAI



DÉBUT 02/2022

LE PROJET

Banc de traitement laser
d'éprouvettes

CLIENT

IRT St Exupéry

OBJECTIFS

L'objectif du projet était de fabriquer un banc permettant la mise en position et en rotation d'éprouvettes d'essai en vue de réaliser un traitement laser.



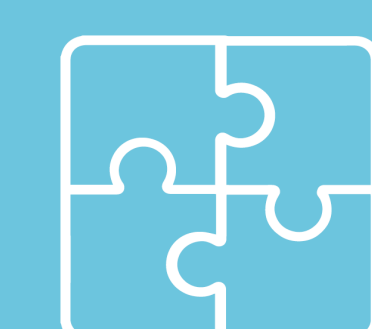
SOLUTION PROPOSÉE

Pour répondre aux besoins de l'IRT Saint Exupéry, le TechnoShop a conçu un banc équipé d'un système de préhension, assurant la mise en mouvement d'éprouvettes de test. La motorisation de type brushless intégrée à ce banc permet une rotation des éprouvettes à vitesse variable, de 0,8 à 40 tr/min, avec une régulation de vitesse de ± 1 %. Il est possible de monter des éprouvettes de tailles variées, leur positionnement étant assuré avec précision grâce à un système pointe/contre-pointe ne nécessitant aucun outil. Pour des raisons de sécurité liées au laser, le contrôle par incréments de 0,01 tr/min ainsi que l'affichage de la vitesse s'effectuent à distance via une tablette.

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

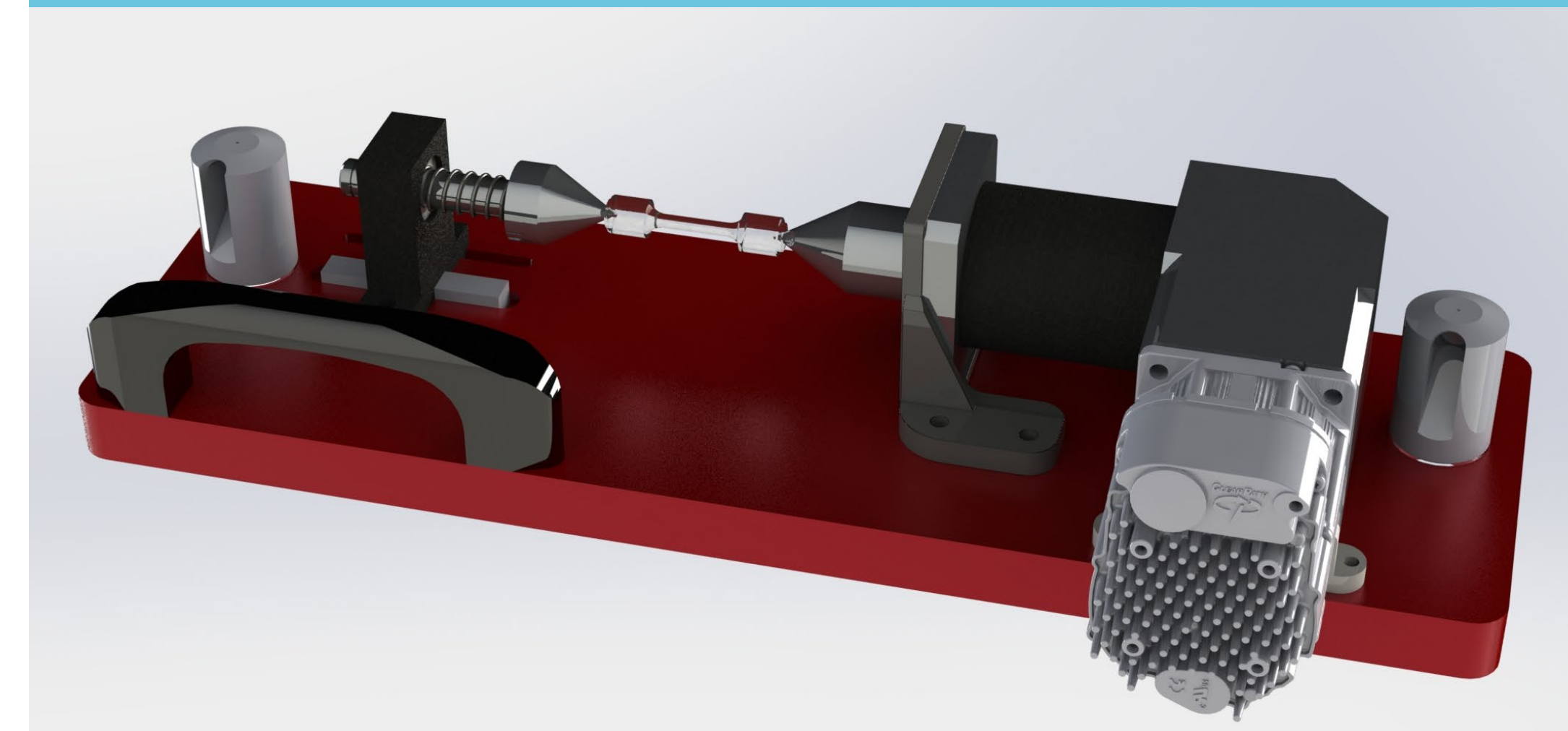
Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des compétences de :

- Gestion de projet
- Conception et fabrication mécanique
- Electronique et informatique industrielle



RÉSULTATS

- Banc assurant le positionnement et la rotation d'une éprouvette
- Logiciel de contrôle et supervision



ÉQUIPE / PARTENAIRES

IRT St Exupéry Bordeaux